

疫苗製造過程皆無使用豬細胞

	AstraZeneca (AZ)	Moderna	Pfizer-BioNTech (BNT)	高端	聯亞 (尚未取得EUA)
疫苗種類	腺病毒載體	mRNA		蛋白質	
主成分	SARS-CoV-2 病毒棘蛋白(S protein) 基因之非複製型腺病毒載體	SARS-CoV-2 mRNA		SARS-CoV 2 重組棘蛋白	
製程	細胞培養 (不使用豬細胞)	不使用細胞培養		細胞培養 (不使用豬細胞)	
符合清真認證 (Halal)	V	V	V	—	
核准	印尼、巴林、阿曼、埃及、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國(阿聯酋)等	印尼、卡達、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國(阿聯酋)等	巴林、阿曼、埃及、沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國(阿聯酋)等	已取得我國EUA	未上市 (人體試驗階段)

ไม่มีการใช้เซลล์สุกรในกระบวนการผลิตวัคซีน

	แอสตราเซนเนกา (AZ)	โมเดอร์นา	ไฟเซอร์-ไบออนเทค (BNT)	เกาตวน	เหลียนหย่า (ยังไม่ได้รับอนุมัติ EUA)
ชนิดวัคซีน	อะดีโนไวรัส เวกเตอร์	mRNA		โปรตีนซับยูนิต	
ส่วนประกอบหลัก	อะดีโนไวรัส เวกเตอร์จากสารพันธุกรรมโปรตีนส่วนหนาม (S protein) ที่ไม่สามารถแบ่งตัวได้ของเชื้อ SARS-CoV-2	สารพันธุกรรม mRNA จากเชื้อไวรัส SARS-CoV-2		ตัดต่อโปรตีนส่วนหนามของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2	
กระบวนการผลิต	การเพาะเลี้ยงเซลล์ (ไม่ใช้เซลล์สุกร)	ไม่มี การเพาะเลี้ยงเซลล์		การเพาะเลี้ยงเซลล์ (ไม่ใช้เซลล์สุกร)	
สอดคล้องกับการรับรองฮาลาล (Halal)	V	V	V	-	ยังไม่อยู่ในรายการ (อยู่ในขั้นตอนทดลองในมนุษย์)
ได้รับอนุมัติให้ใช้งาน	อินโดนีเซีย, บาห์เรน, โอมาน, อียิปต์, ซาอุดีอาระเบีย, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (UAE) เป็นต้น	อินโดนีเซีย, กาตาร์, ซาอุดีอาระเบีย สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (UAE) เป็นต้น	บาห์เรน, โอมาน, อียิปต์, ซาอุดีอาระเบีย, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (UAE) เป็นต้น	ได้รับอนุมัติ EUA ในไต้หวันแล้ว	

None of the vaccines available in Taiwan were made using pork-derived elements

	AstraZeneca (AZ)	Moderna	Pfizer-BioNTech (BNT)	Medigen	UBI (has not yet received EUA)
Vaccine type	Adenovirus vector	mRNA		Protein	
Main components	SARS-CoV-2 Non-replicating adenoviral vector S protein gene	SARS-CoV-2 mRNA		SARS-CoV 2 recombinant S protein	
Manufacturing process	Cell culture (no pork cells used)	Does not use cell cultures		Cell culture (no pork cells used)	
Halal	V	V	V	—	Not available (still in the clinical trials stage)
Approved by	Indonesia, Bahrain, Oman, Egypt, Saudi Arabia, United Arab Emirates (UAE)	Indonesia, Qatar, Saudi Arabia, United Arab Emirates (UAE)	Bahrain, Oman, Egypt, Saudi Arabia, United Arab Emirates (UAE)	Has received EUA from Taiwan	Not available (still in the clinical trials stage)

Quá trình sản xuất vắc xin đều **không sử dụng tế bào lợn**

	AstraZeneca (AZ)	Moderna	Pfizer-BioNTech (BNT)	Medigen (MVC)	UB-612 (Chưa được cấp EUA)
Loại vắc xin	Vật mang adenovirus	mRNA		Protein	
Thành phần chính	Gen protein S của virus SARS-CoV-2, không phải dạng bản sao chép vật mang adenovirus	SARS- CoV-2 mRNA		Tái tổ hợp protein S của virus SARS-CoV-2.	
Quy trình sản xuất	Nuôi cấy tế bào (Không sử dụng tế bào lợn)	Không sử dụng cách nuôi cấy tế bào		Nuôi cấy tế bào (Không sử dụng tế bào lợn)	
Phù hợp chứng nhận Halal	V	V	V	—	Chưa đưa ra thị trường (Giai đoạn thử nghiệm trên người)
Phê duyệt	Indonesia, Bahrain, Oman, Ai Cập, Ả-rập Xê-út, Các Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất	Indonesia, Qatar, Ả-rập Xê-út, Các Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất	Bahrain, Oman, Ai Cập, Ả-rập Xê-út, Các Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất	Đã nhận được Giấy phép sử dụng khẩn cấp (EUA) của Đài Loan	

Proses Pembuatan Vaksin Tidak Menggunakan Sel Babi

	AstraZeneca (AZ)	Moderna	Pfizer-BioNTech (BNT)	Medigen	UBI Pharma (Belum mendapatkan EUA)
Jenis Vaksin	Vektor Adenovirus	mRNA		Protein Subunit	
Bahan Baku	Vektor Adenovirus non-replikasi dari gen protein S SARS-CoV 2	SARS- CoV-2 mRNA		Rekombinan protein S SARS-CoV 2	
Proses Pembuatan	Pengembangbiakan sel (Tidak menggunakan sel babi)	Tidak menggunakan pengembangbiakan sel		Pengembangbiakan sel (Tidak menggunakan sel babi)	
Memenuhi Kriteria Halal	V	V	V	-	
Disetujui	Indonesia, Bahrain, Oman, Mesir, Arab Saudi, Uni Emirat Arab (UEA), dll	Indonesia, Qatar, Arab Saudi, Uni Emirat Arab (UEA), dll	Bahrain, Oman, Mesir, Arab Saudi, Uni Emirat Arab (UEA), dll	Telah mendapatkan EUA Taiwan	Belum Terdaftar (Tahap uji coba pada manusia)